

OPTIMISATION OF THE ILLUMINATION OF A PROJECTION APPLIANCE

Patent number: DE10256506
Publication date: 2004-07-08
Inventor: LANG HARALD (DE); DAMBACH SOEREN (DE)
Applicant: BARCO CONTROL ROOMS GMBH (DE)
Classification:
- international: G03B21/28; H04N5/74
- european: G02B27/00L; G02B27/62; G03B21/20
Application number: DE20021056506 20021204
Priority number(s): DE20021056506 20021204

Also published as:

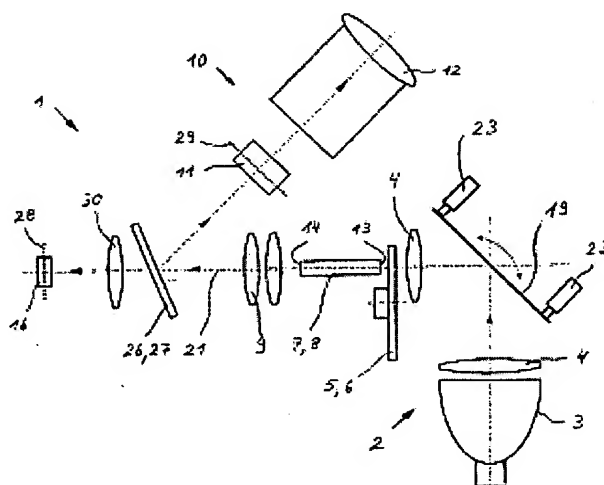
WO2004051993 (A3)
WO2004051993 (A2)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for DE10256506

Abstract of corresponding document: **WO2004051993**

The aim of the invention is to be able to adjust the position of optical components of a projection appliance (1), especially a rear projection appliance of a projecting screen, said projection appliance comprising a light mixing rod (8). To this end, an adjustment reflecting mirror (19) which can be adjusted by means of servomotors (23) is arranged in the illumination path of the image producer (11) between the lamp (3) and the light mixing rod (8).



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt



(10) DE 102 56 506 B4 2005.03.10

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: 102 56 506.6
(22) Anmeldetag: 04.12.2002
(43) Offenlegungstag: 08.07.2004
(45) Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 10.03.2005

(51) Int Cl. 7: G03B 21/28
H04N 5/74

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden.

(71) Patentinhaber:
Barco Control Rooms GmbH, 76229 Karlsruhe, DE

(74) Vertreter:
Patentanwälte Dr. H.-P. Pfelfer & Dr. P. Jany, 76137
Karlsruhe

(72) Erfinder:
Lang, Harald, 76229 Karlsruhe, DE; Dambach,
Sören, Dr., 76229 Karlsruhe, DE

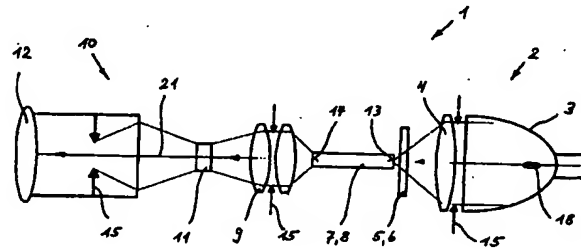
(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE 198 19 245 C1
DE 198 51 000 A1
DE 100 41 896 A1
DE 40 06 189 A1
DE 33 16 032 A1
DE 86 17 601 U1
US 64 22 704 B1

(54) Bezeichnung: Optimierung der Ausleuchtung eines Projektionsapparates

(57) Hauptanspruch: Projektionsapparat (1) zum Projizieren eines Bildes auf einen Projektionsschirm (17), umfassend

einen Bildgeber (11) zum Darstellen des Bildes in einem verkleinerten Maßstab,
eine Beleuchtungseinheit (2) mit einer Lampe (3) und einer Kondensoroptik (4) und/oder einem fokussierenden Lampenreflektor zum Beleuchten des Bildgebers (11),
eine ein Projektionsobjektiv (12) umfassende Projektionsseinrichtung (10) zum vergrößerten Abbilden des von dem Bildgeber (11) dargestellten Bildes auf den Projektionsschirm (17), und
eine räumliche Lichtmischeinrichtung (7) zum Ausgleichen örtlicher Unterschiede in der Helligkeitsverteilung,
dadurch gekennzeichnet, daß er einen im Beleuchtungspfad des Bildgebers (11) angeordneten einstellbaren Justageumlenkspiegel (19) zum Einstellen der Ausleuchtung des Bildgebers (11) umfaßt, dessen durch zwei Kippwinkel definierte Lage mittels Stелеlementen einstellbar ist, die den Winkel des reflektierten Strahles verändern, wobei der Justageumlenkspiegel (19) zwischen dem Kondensor (4) der Beleuchtungseinheit (2) und der Lichteintrittsfläche (13) der räumlichen Lichtmischeinrichtung (7) oder einem fokussierenden Lampenreflektor und der Lichteintrittsfläche (13) der räumlichen Lichtmischeinrichtung...



BEST AVAILABLE COPY